Guehennec Victoria

Note: 7/20 (score total: 7/20)



+15/1/32+

QCM THLR 3

Nom e	t pré	no	m,	li	isi	b	le	S	:											
G.U.							-			 -				-		-	-	 -		
.Vic	tor	ίQ	٠.			٠.							 							
						٠.							 							
					٠.								 							

Identifiant (de haut en bas) :														
□ 0		2	<u>3</u>	4	□ 5	□6	□ 7	□8	□9					
0	□ 1	□2	3	_4	□ 5	□6	□7	□8	□9					
□ 0	1	□2	□ 3	_4	□ 5	⊡6	□7	□8	□9					
□0		□2	□ 3	_4	5	□6	□ 7	□8	□9					
0	□1	□2	□3	_4	□ 5	□6	□7	□8	□9					

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « » ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

■ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +15/1/xx+···+15/2/xx+.

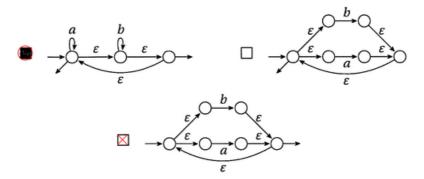
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

☐ c'est le contraire toujours vrai ☐ toujours faux ☐ parfois vrai

Q.5 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$

☐ est déterministe ☐ n'a aucune transition spontanée █ a 8, 10, ou 12 états ☐ ne contient pas de cycle

Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



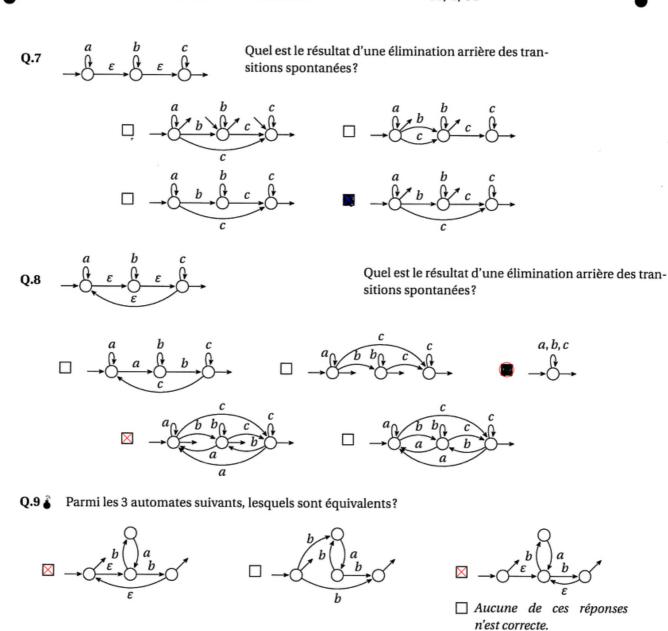
-1/2

2/2

2/2

-1/2

2/2



2/2

-1/2

0/2

0/2

☐ 3 états

4 états

Fin de l'épreuve.

Aucune de ces réponses n'est correcte.

☐ 10 transitions

42 transitions

Q.10 TI existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

5 états